

VERKLARING DER PLATEN

- Plaat 1.* Het onderzoekingsvaartuig „Amsterdam” bij het verlaten der haven te Hoorn.
- Plaat 2.* Twee veel gebruikte netten voor wetenschappelijk onderzoek:
1. Tannerkor, een klein soort schrobnnet.
 2. Larvennet, naar aanwijzingen van HJORT gekonstrueerd.
- Plaat 3.* Vertikaal eiernet naar HENSEN, voor quantitatief onderzoek.
(Plaat 1, 2 en 3 naar opnamen van dr. REDEKE).
- Plaat 4.* Grafische voorstelling der gemiddelde hoeveelheid en opbrengst der afzonderlijke Zuiderzee-vischsoorten, gedurende de periode 1892—1906, in procenten.
- Plaat 5.* Aanvoeren der verschillende Zuiderzeevisschen, verdeeld over de twaalf maanden van het jaar, in procenten. Blauw: wintervisscherij (November—April), bruin: zomervisscherij (Mei—Oktober).
- Plaat 6.* Volendammer bidders visschend met den wonderkuil, zoogenaamd „in span”.
- Plaat 7.* 1. Wonderkuil, opgesteld op een weiland achter het Zoölogisch Station der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging te Helder.
2. Bidders met wonderkuilen in de mast, op een Zaterdagmiddag in de haven te Volendam.
- Plaat 8.* 1. Schokkers en bidders met haring-leepnetten in de haven van Urk.
2. Bokkingrookerij (bokkinghang) te Monnikendam.
- Plaat 9.* 1. Drogende ansjovisnetten te Enkhuizen.
2. Haven van Urk in den haringtijd.
- Plaat 10.* 1. Enkhuizer schokker met twee vletten uitzeilend om ansjovisnetjes te zetten.
2, 3. Marker bidders bij het inhalen van ansjovis-drijfnetten.
- Plaat 11.* De haven van Urk in den ansjovistijd. Visschers zijn bezig de ansjovis uit de netten te halen.
- Plaat 12.* 1. Ansjoviszouterij en afslaggebouw op Urk.
2. Inwendige eener ansjoviszouterij op Urk.
- Plaat 13.* 1. Harderwijker spieringvisscher bezig het sleepnet in te halen.
2. Ansjovisvletten hun vangst lossend in de haven van Urk.
- Plaat 14.* 1. Zuiderzee bij Harderwijk met ijs bedekt.
2, 3. Spieringvisscherij met staande netten op het ijs bij Harderwijk.

- Plaat 15.* 1. Volendammer palingvisscher met hoekwant, bezig de beug in te halen.
2. Drogende aalfuiken te Enkhuizen.
- Plaat 16.* Palingvisscherij met fuiken op den Zuidwal bij Nieuwediep.
- Plaat 17.* Lemster visschers de botbeug azend in de haven van Lemmer.
- Plaat 18.* Vier afbeeldingen op de botvisscherij betrekking hebbende:
1. Zijden-botnet-visschers van Lemmer.
2. Botbeugvisscher van Lemmer.
3. Een span botsleepnet-visschers van Marken.
4. Botopkooper, kenbaar aan de groote vlag in top.
- Plaat 19.* Volendammer botters visschend met den kwakkuil.
- Plaat 20.* 1. Volendammer botter met kwakkuil zeilend.
2. Volendammer botter met kwakkuil visschend.
- Plaat 21.* 1. Garnaalenvisscher met kor, in de haven van Urk.
2. Volendammer botter met kwakkuil, het net inhalend.
- Plaat 22.* 1. Harderwijker botter met dwarskuil, het net inhalend.
2. Volendammer botter met dwarskuil visschend en de vlet van het Zoölogisch Station op sleeptouw.
- Plaat 23.* 1. Eendenhokken bij Volendam.
2. De wetenschappelijke staf bezig nest te sorteeren aan boord van het onderzoekingsvaartuig „Zuiderzee”. Van links naar rechts: dr. REDEKE, FRANS VAN DOK, (bediende), dr. P. J. VAN BREEMEN, dr. J. J. TESCH.
- Plaat 24.* 1. Visschersvaartuigen in de haven van Hoorn, van uit zee gezien.
2. Urker botter en schokker op weg naar de Noordzee.
(Plaat 6, 7, 10, 12, 13, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23 en 24 naar opnamen van dr. RINGER, plaat 8, 9, 11, 14 en 18 naar opnamen van dr. REDEKE, plaat 16 naar opnamen van luitenant ter zee DALHUISEN).
- Plaat 25.* Eieren en gehoorsteentjes (otolithen) van visschen.
Fig. 1. Eieren van haring, vastgekleefd aan *Sertularia*-takjes, 10 maal vergroot.
Fig. 2. Eieren van ansjovis (pelagisch), waarvan twee met duidelijke embryonen, 14 maal vergroot.
Fig. 3. Gehoorsteentje van een spiering. De jaarringen zijn op de fotografie niet zichtbaar, 10 maal vergroot.
Fig. 4. Gehoorsteentje van een bot in zijn vierde levensjaar, 6 maal vergroot.
Fig. 5. Gehoorsteentjes van kleine schollen uit de Meer in hun eerste, tweede en derde levensjaar, (0-, I- en II-groep) 6 maal vergroot.
Fig. 6. Gehoorsteentje van een schol uit de Noordzee in zijn vijfde levensjaar (IV-groep), 6 maal vergroot.
(Mikrofotografien naar opnamen van dr. REDEKE en dr. RINGER).
- Plaat 26.* Kaartje aangevend de verspreiding der ansjoviseieren en -larven in het voorjaar en den zomer van 1905. De gekleurde stippen en driehoeken geven de plaatsen aan, waar eieren resp. larven aangetroffen werden. De vangsten in de verschillende maanden zijn door verschillende kleuren aangeduid n.l. die in

Mei: rood, in Juni: blauw, in Juli: zwart, in Augustus: bruin. De getrokken zwarte krommen geven ten naaste bij de lijnen van gelijk gemiddeld zoutgehalte (isohalinen) aan, de gestippelde zwarte lijn vormt ongeveer de zuidelijke grens van het gebied waar de eieren werden gevonden.

Plaat 27. Kaartje aangevend de verspreiding der ansjoviseieren en -larven in het voorjaar en den zomer van 1906. Beteekenis der kleuren en teekens als op plaat 26.

Plaat 28. Kaartje, aangevend de verspreiding der spieringlarven in 1905 en 1906. De vangsten in de verschillende maanden zijn door verschillende kleuren aangeduid. April: zwart, Mei: rood, Juni: blauw. De gekleurde lijnen geven de grens der verbreiding in westelijke richting aan. Men ziet hoe zich de larven mettertijd van de omgeving van den Ketelmond uit verspreiden. Voor de verdere beteekenis der lijnen en teekens zie boven.

Plaat 29. Kaartje aangevend de stations, waar in 1905 en 1906 aallarven (glasaaltjes of elvers) werden gevangen.

Plaat 30. Fig. 1. Grafische voorstelling van de lengte van 884 alen, ♂ en ♀ dooreen, gevangen in de Zuiderzee in Juni en Juli 1905.

Fig. 2. Grafische voorstelling van de lengte van 304 alen, ♂ en ♀ dooreen, gevangen in de Zuiderzee in Juni 1906.

In beide figuren stelt de roode lijn de naar de uitkomsten der metingen gekonstrueerde, empirische, kurve, de zwarte lijn de gekorrigeerde kurve voor.

Plaat 31. Grafische voorstelling van de lengte van alen. Rood: 1605 alen gevangen in September en Oktober in de Zuiderzee en de Waddenzee, ♂ en ♀ gemengd. Blauw: 765 stuks als voren, mannetjes. Groen: 306 stuks als voren, wijfjes. De gekleurde lijnen geven ook hier de empirische, de zwarte de gekorrigeerde kurven aan.

Plaat 32. Kaartje aangevend de verspreiding van jonge bot en jonge schol in hun eerste levensjaar (0-groep). De blauwe stippen duiden de plaatsen aan waar de allerjongste botjes werden aangetroffen, de roode die, waar de allerjongste schollen gevangen werden. (Tabel XXXVIII en XXXIX). De zwarte lijnen zijn isohalinen.

Plaat 33. Kaartje aangevend de verspreiding der garnaallarven in Juni en Juli 1906. De driehoekjes geven de plaatsen aan waar de pelagische larven in het plankton werden gevonden. De kringen geven de plaatsen aan, waar wel met pelagische netten gevischt, doch geen enkele garnaallarve aangetroffen werd. (Plaat 26, 27, 28, 29, 32 en 33 naar teekeningen van luitenant ter zee DALHUISEN.)

Plaat 34. Afbeeldingen van twee monsters netwerk, A. en B., uit het staarteinde („aatje”) van kuilnetten. In A. bedraagt de maaswijdte ± 8 mM. gemeten van knoop tot knoop (d.i. 20 halve mazen per verrel), in B. 6 mM., (d.i. 24 halve mazen per verrel). Een en ander natuurlijke grootte.

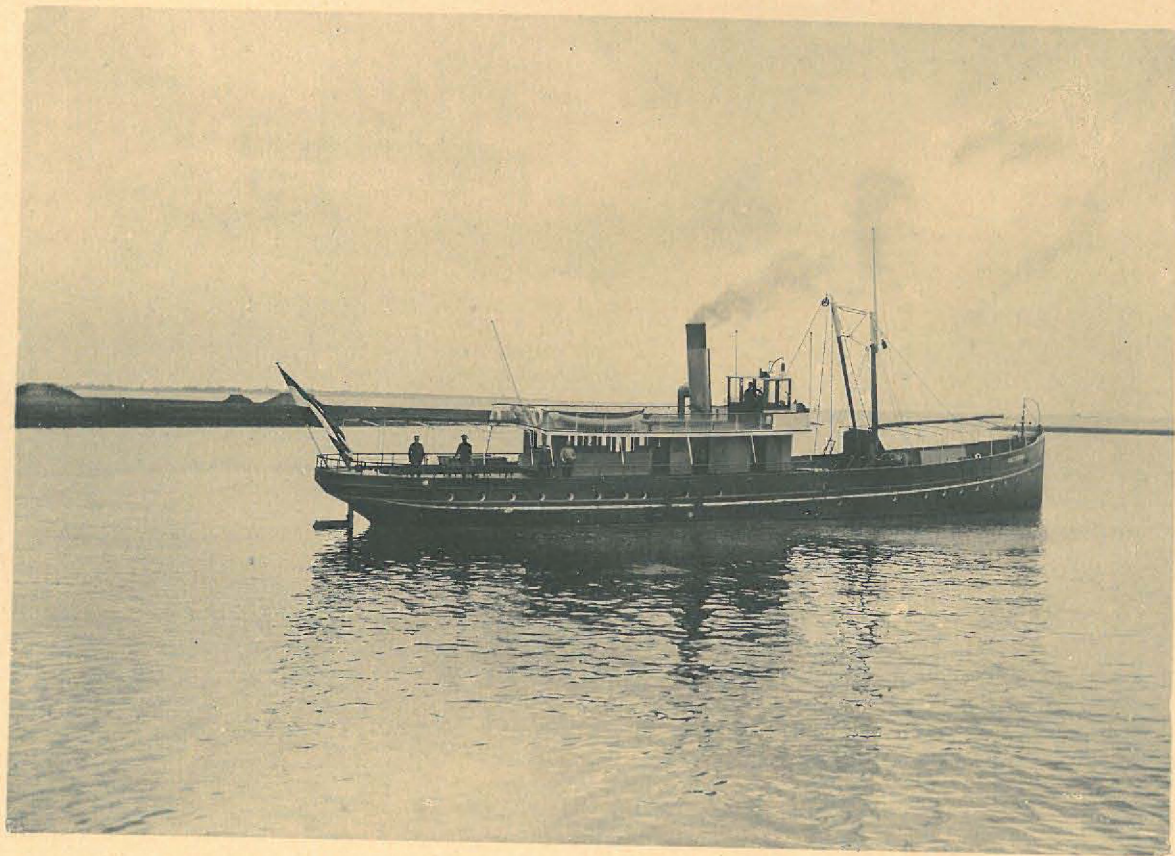
Plaat 35. Steiger te Hoorn waar de visschersvaartuigen aanleggen en hun visch plegen te verkoopen. Op den achtergrond de Waterpoort en het kantoortje van den havenmeester.

(Naar een opname van dr. RINGER.)

REGISTER DER TABELLEN

AAL	Tabel	Bladz.	HARING	Tabel	Bladz.
Hoeveelheid en opbrengst	XIV	67	Groei der jonge Zuiderzeeharingen	XXVII	76
Lengte van aal met verschillend vischtuig gevangen	XV	68	Hoeveelheid en opbrengst. Zuiderzee . . .	VI	63
Lengte van manlijke en vrouwelijke alen . .	XXXVI	82	Hoeveelheid en opbrengst. Helder	VII	63
Prijsverschil van hoekaal en kuilaal	XVI	69	Kenmerken van den Zuiderzeeharing . . .	XXVI	75
Verhouding tusschen mannetjes en wijfjes .	XXXV	81	Lengte van volwassen haringen	VIII	64
			Onderscheid tusschen Zuiderzee- en Noordzee- haringen	XXVIII	77
ANSJOVIS			NEST		
Aanvoer in ankers en aantal per anker . .	XI	66	Samenstelling van eenige monsters	XXV	74
Betrekking tusschen lengte en leeftijd . . .	XXIX	78			
Hoeveelheid en opbrengst	IX	65	SCHOL		
Lengte van ansjovis met verschillend vischtuig gevangen	X	65	Overzicht der Deensche scholvisscherij in het Kattegat	V	62
Verhouding tusschen mannetjes en wijfjes .	XXX	78	Voorkomen van kleine schol in de Zuiderzee	XXXIX	86
BOT			SPIERING		
Betrekking tusschen lengte en leeftijd van rijpe bot	XXXVII	84	Betrekking tusschen lengte en leeftijd van Ijselspierung	XXXI	79
Botten, gemerkte, binnen het jaar terug ge- vangen	XX	72	Betrekking tusschen lengte, leeftijd en rijpheid	XXXIII	80
Groei, gemiddelde, van gemerkte botten . .	XL	87	Groei der spieringen	XXXII	79
Hoeveelheid en opbrengst	XVII	69	Hoeveelheid en opbrengst	XII	66
Lengte van bot met verschillend vischtuig gevangen	XVIII	70	Lengte van spiering met verschillend vischtuig gevangen	XIII	67
Lengte van marktbot in 1905	XIX	71	Verhouding tusschen mannetjes en wijfjes .	XXXIV	81
Lengte en leeftijd van bot te Elburg aan- gevoerd	XLII	88	WINDKRACHT		
Vangst in de Noordzee per reisdag	XLI	88	Jaargemiddelde voor Helder en de Bilt . .	III	60
Voorkomen van 'kleine bot in de Zuiderzee.	XXXVIII	85	ZUIDERZEEVISSCHERIJ		
GARNAAL			Aanvoer en opbrengst, geheele, in 1892—1906	I	59
Hoeveelheid en opbrengst	XXI	72	Equivalenten, gebruikte	I	59
Hoeveelheid verzonden door een Heldersche garnalenkokerij	XXIII	73	Hoeveelheid en opbrengst, gemiddelde jaar- lijksche, der afzonderlijke vischsoorten . .	II	60
Hoeveelheid verzonden door het Station der H. IJ. S. M. te Helder	XXIV	74	ZUIDERZEEVLOOT		
Lengte van garnalen	XXII	73	Staat der grootere vaartuigen in 1889 en 1907	IV	61

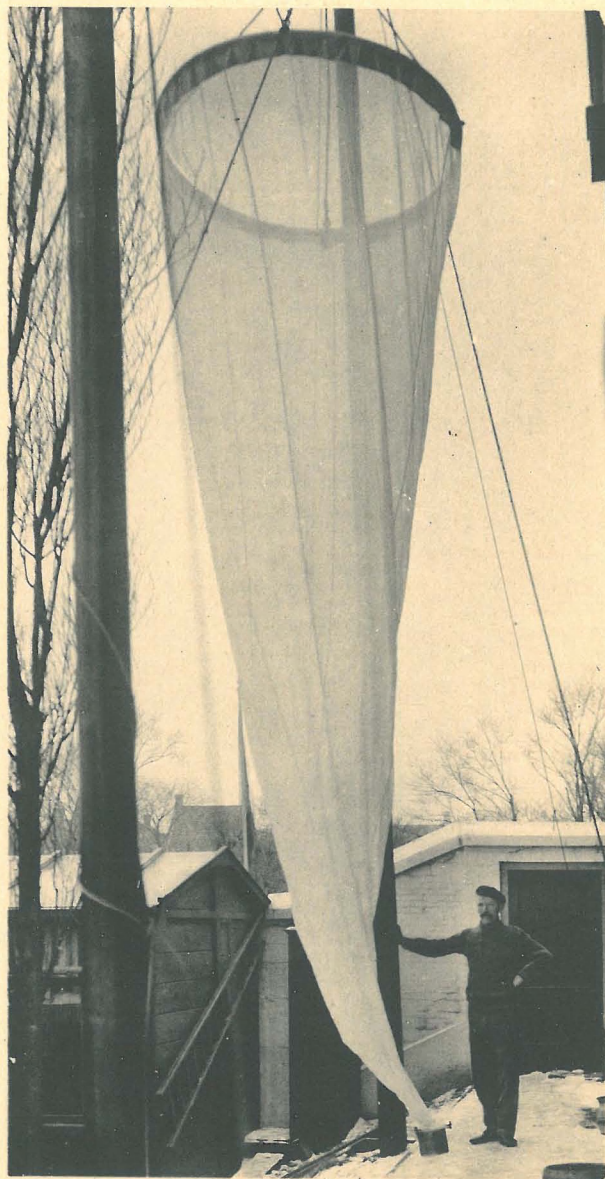
PLAAT I



HET ONDERZOEKINGSVAARTUIG „AMSTERDAM”



TANNERKOR



LARVENNET

PLAAT 3



HENSEN'S QUANTITATIEF EIERNET

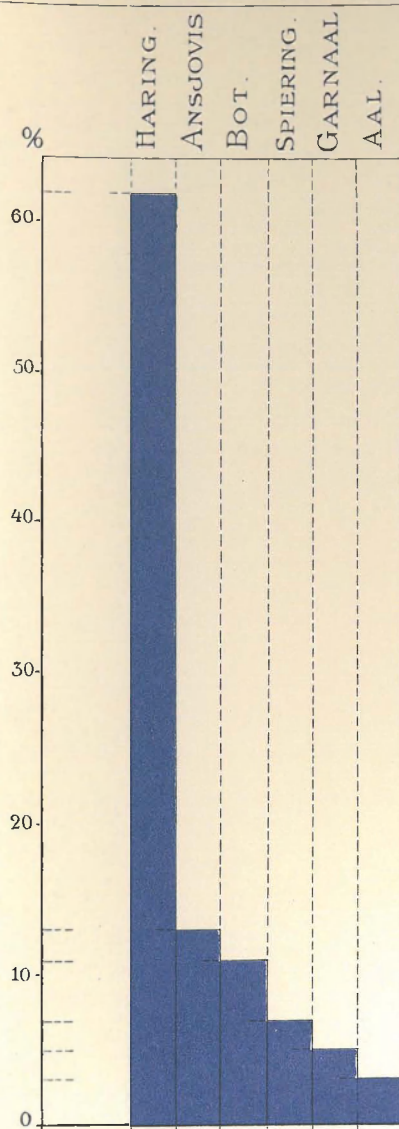


Fig.1.
Aanvoer in K.G.

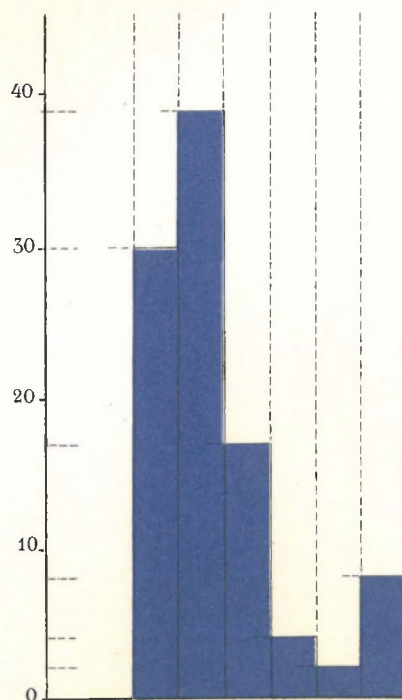
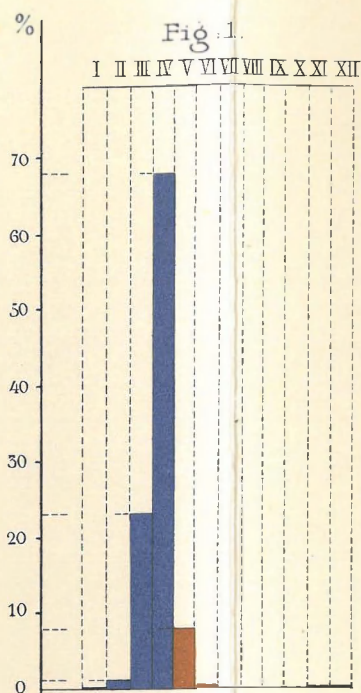
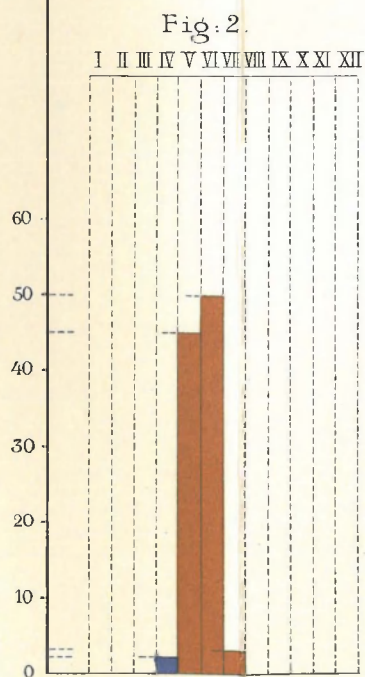


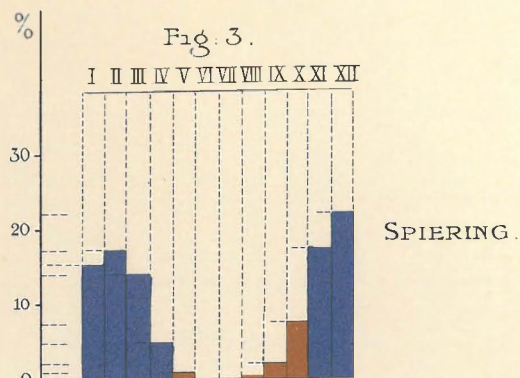
Fig.2.
Opbrengst in Guldens.



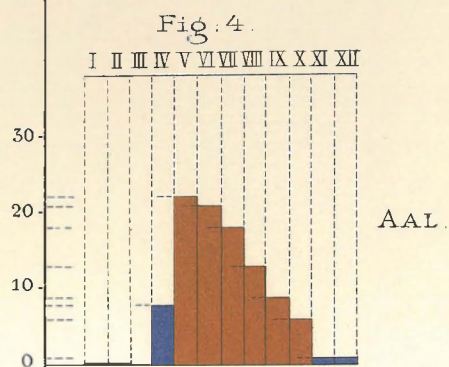
HARING.



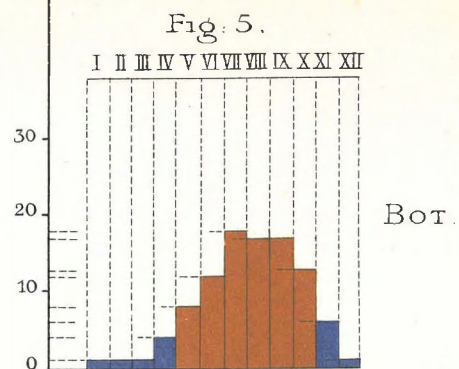
ANSJOVIS.



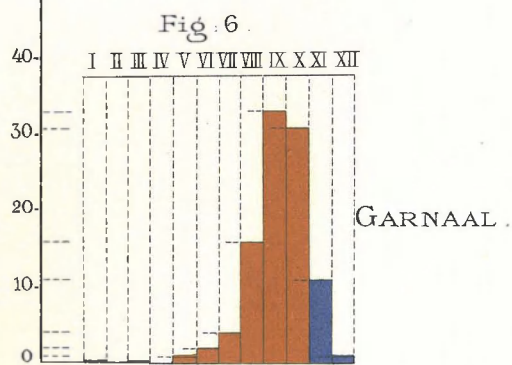
SPIERING.



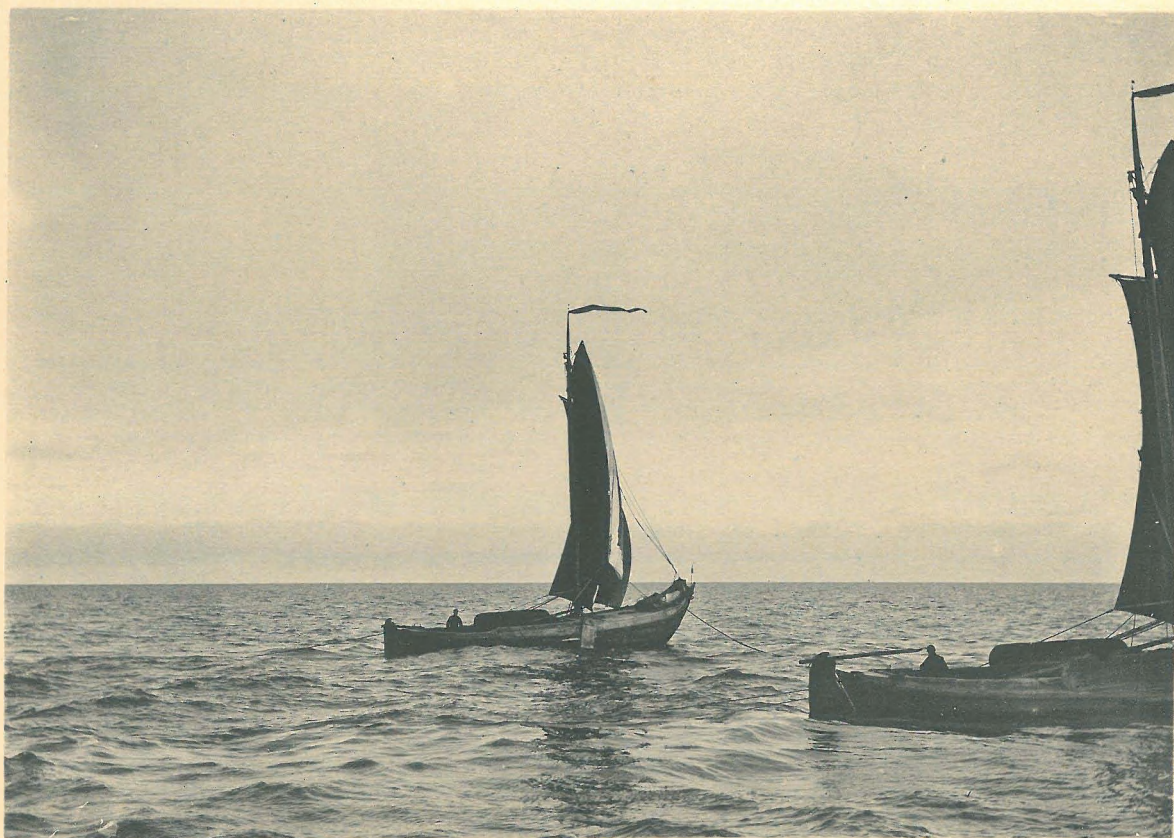
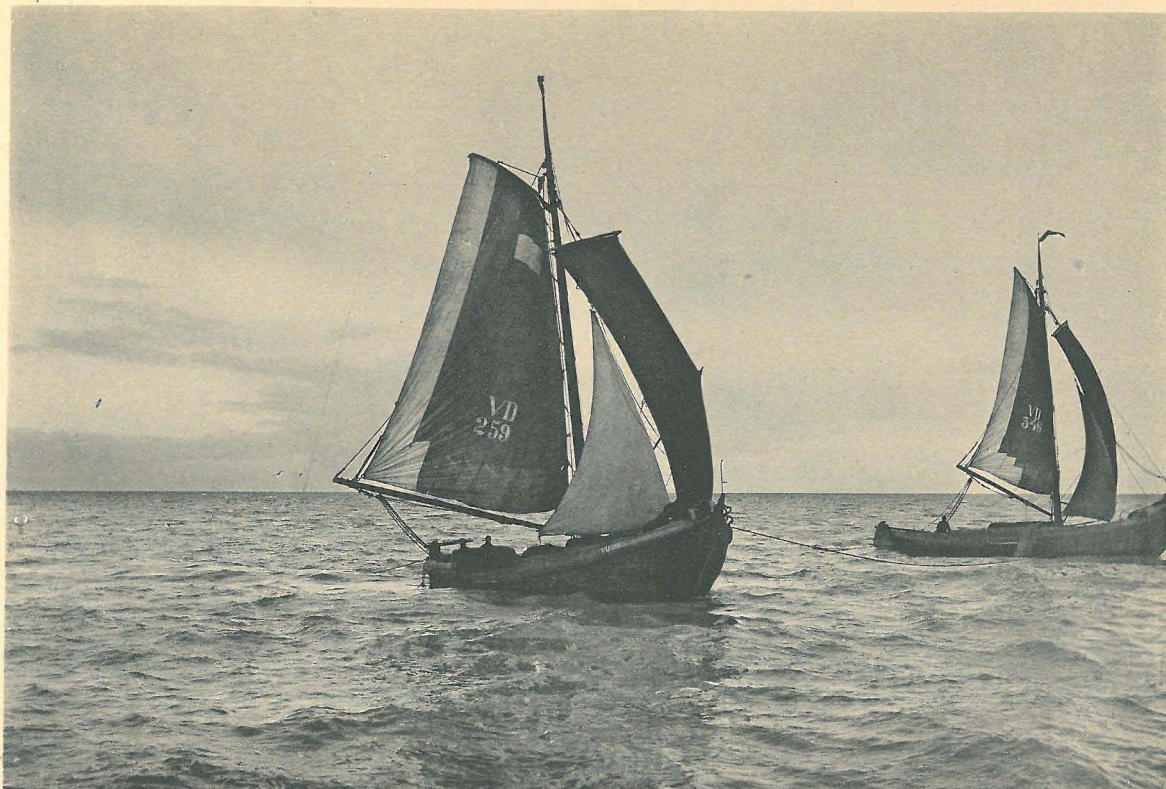
AAL.



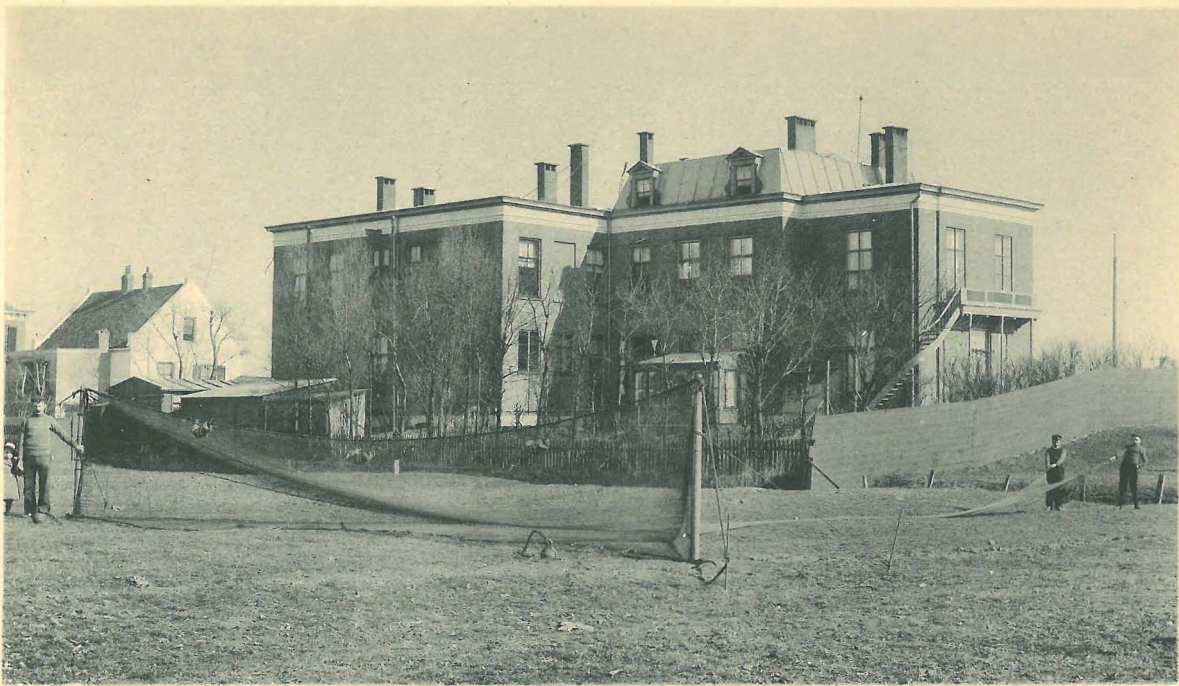
BOT.



GARNAAL.



VOLENDAMMER BOTTERS VISSCHEND MET DEN WONDERKUIL



WONDERKUIL OPGESTELD ACHTER HET ZOÖLOGISCH STATION TE HELDER



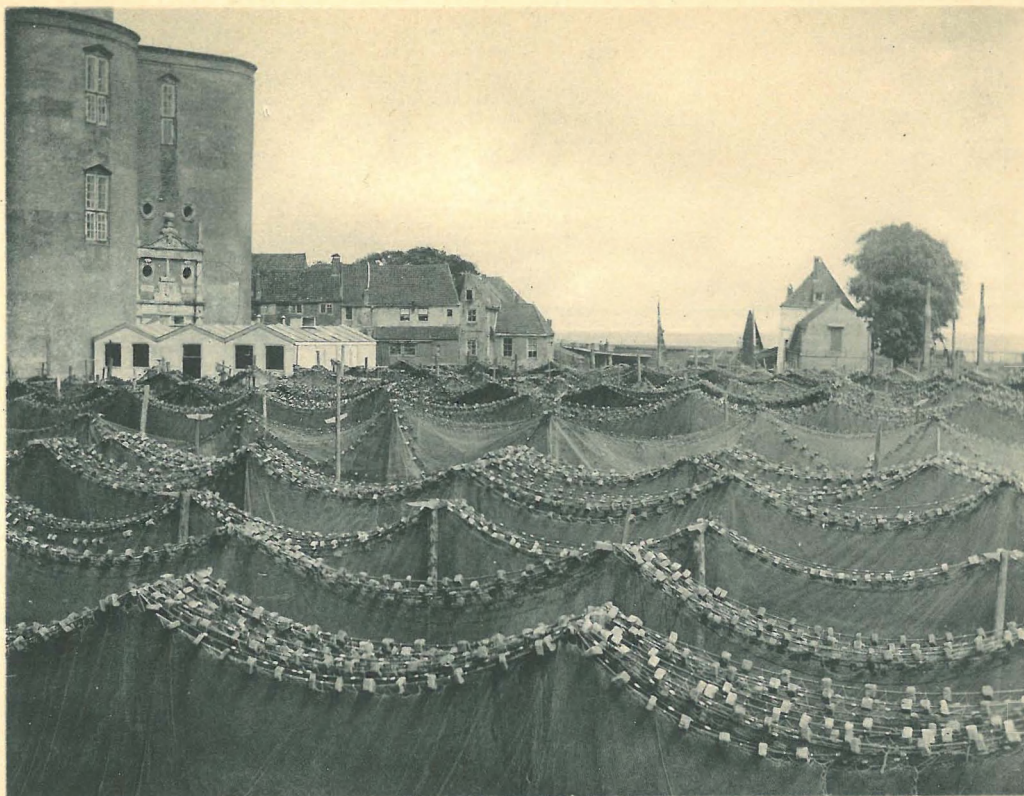
BOTTERS MET WONDERKUIL IN DE HAVEN TE VOLENDAM



BOTTERS EN SCHOKKERS MET HARINGREEPNETTEN



BOKKINGHANG TE MONNIKENDAM



DROGENDE ANSJOVISNETTEN TE ENKHUIZEN



DE HAVEN VAN URK IN DEN HARINGTIJD



ENKHUIZER SCHOKKER MET VLETTEN TER ANSJOVISVANGST



PLAAT II



DE HAVEN VAN URK IN DEN ANSJOVISTIJD



ANSJOVISZOUTERIJ EN AFSLAGGEBOUW OP URK



INWENDIGE EENER ANSJOVISZOUTERIJ OP URK



HARDERWIJKER SPIERINGVISSCHER



ANSJOVISVLETTEN BRENGEN HUN VANGST OP URK

PLAAT 14



DICHTGEVROREN ZUIDERZEE BIJ HARDERWIJK



SPIERINGVISSCHERIJ OP HET IJS BIJ HARDERWIJK



VOLENDAMMER VISSCHEND MET AALHOEKWANT

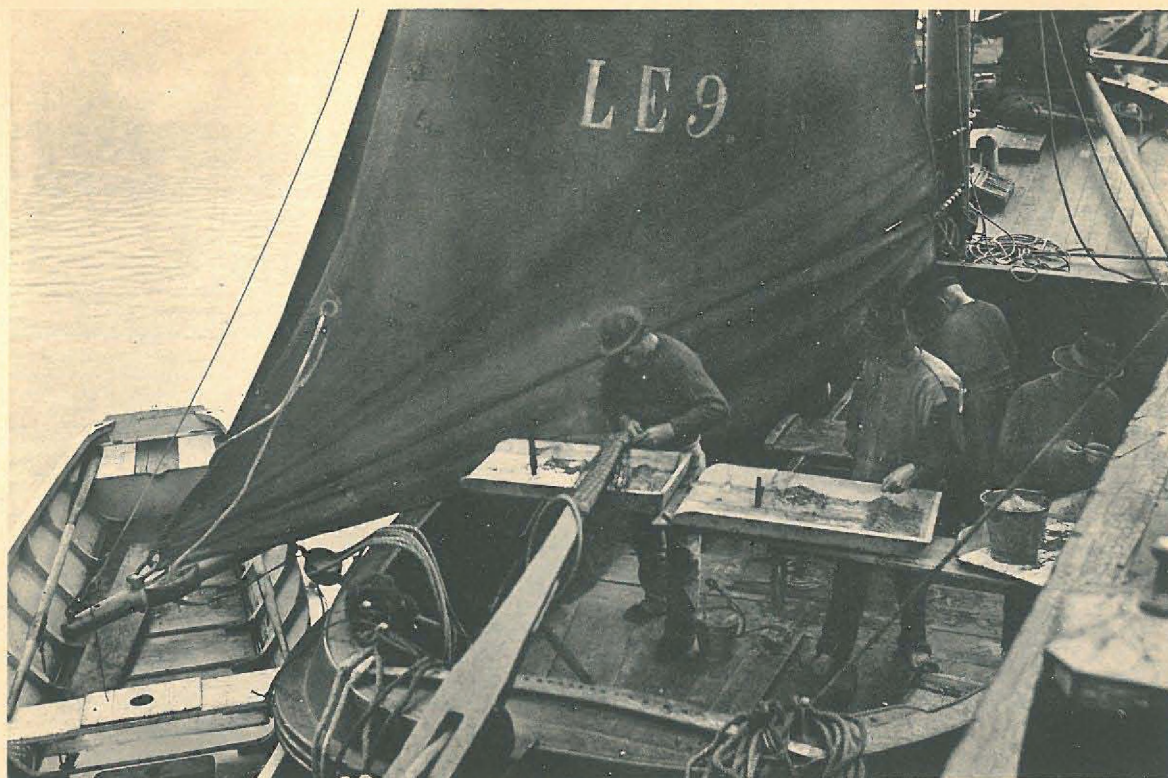


DROGENDE AALFUIKEN TE ENKHUIZEN

PLAAT 16



PALINGFUIKEN IN ZEE BIJ NIEUWEDIEP



LEMSTER BOTVISSCHERS DE BEUG AZEND



LEMSTER BOTVISSCHERS



BOTVISSCHERIJ MET DE BEUG



MARKER BOTSLEEPERS



VISCHOPKOOPER



VOLENDAMMERS VISSCHEND MET DEN KWAKKUIL

PLAAT 20



VOLENDAMMER BOTTER MET KWAKKUIL ZEILEND



VOLENDAMMER BOTTER MET KWAKKUIL VISSCHEND



VISSCHER MET GARNALENKOR IN DE HAVEN VAN URK



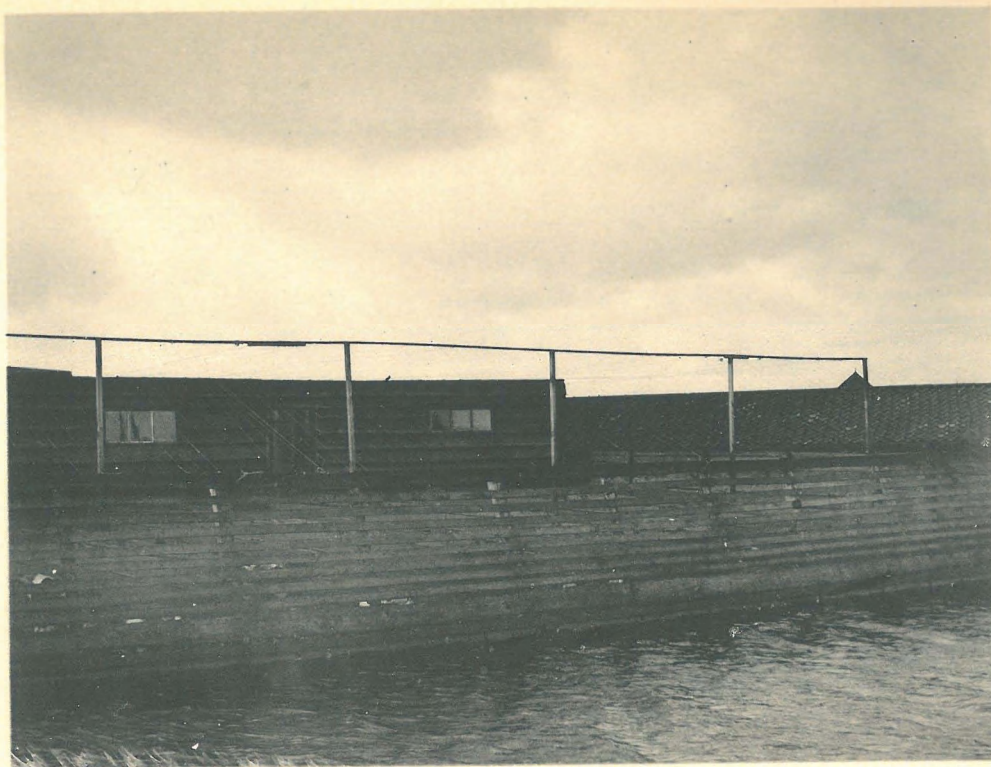
VOLENDAMMER DEN KWAKKUIL INHALEND



HARDERWIJKER BEZIG DEN DWARSKUIL IN TE HALEN



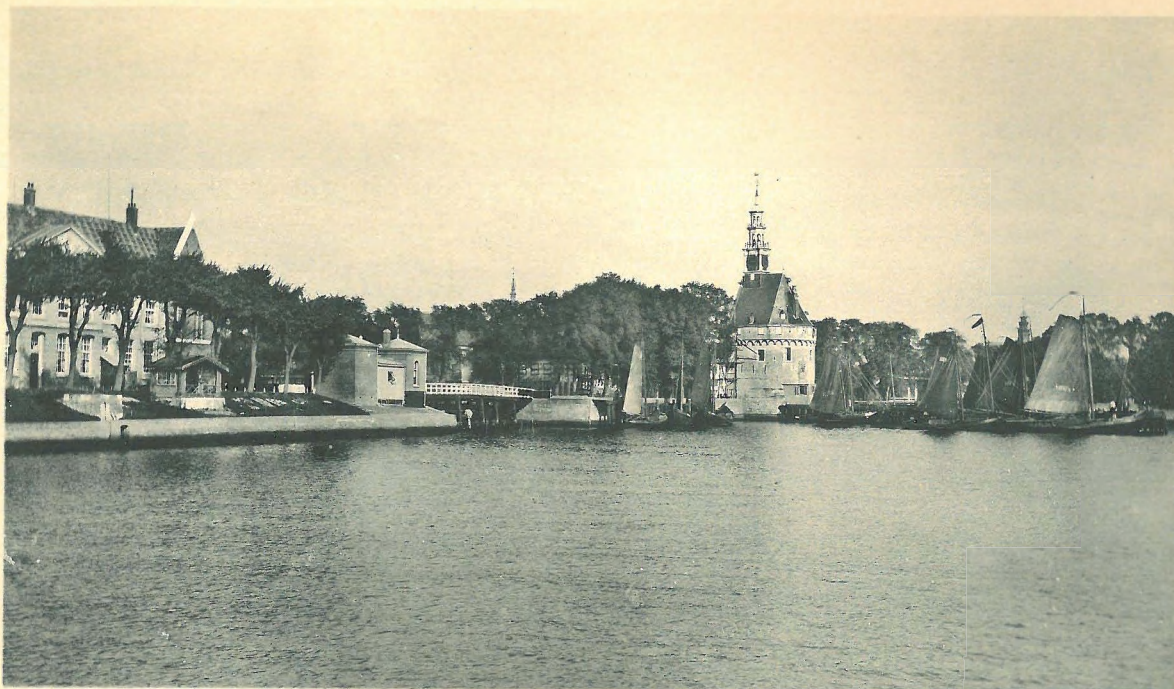
VOLENDAMMER VISSCHEND MET DEN DWARSKUIL



EENDENHOKKEN BIJ VOLENDAM



UITZOEKEN VAN NEST AAN BOORD VAN DE „ZUIDERZEE”



DE HAVEN VAN HOORN VAN UIT ZEE GEZIEN



URKER BOTTER EN SCHOKKER OP WEG NAAR DE NOORDZEE



FIG. 2



FIG. 3

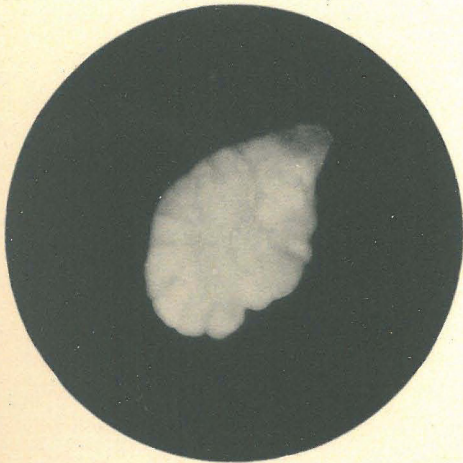


FIG. 4



FIG. 5

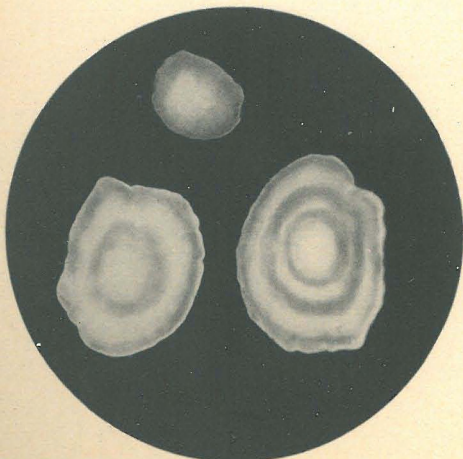
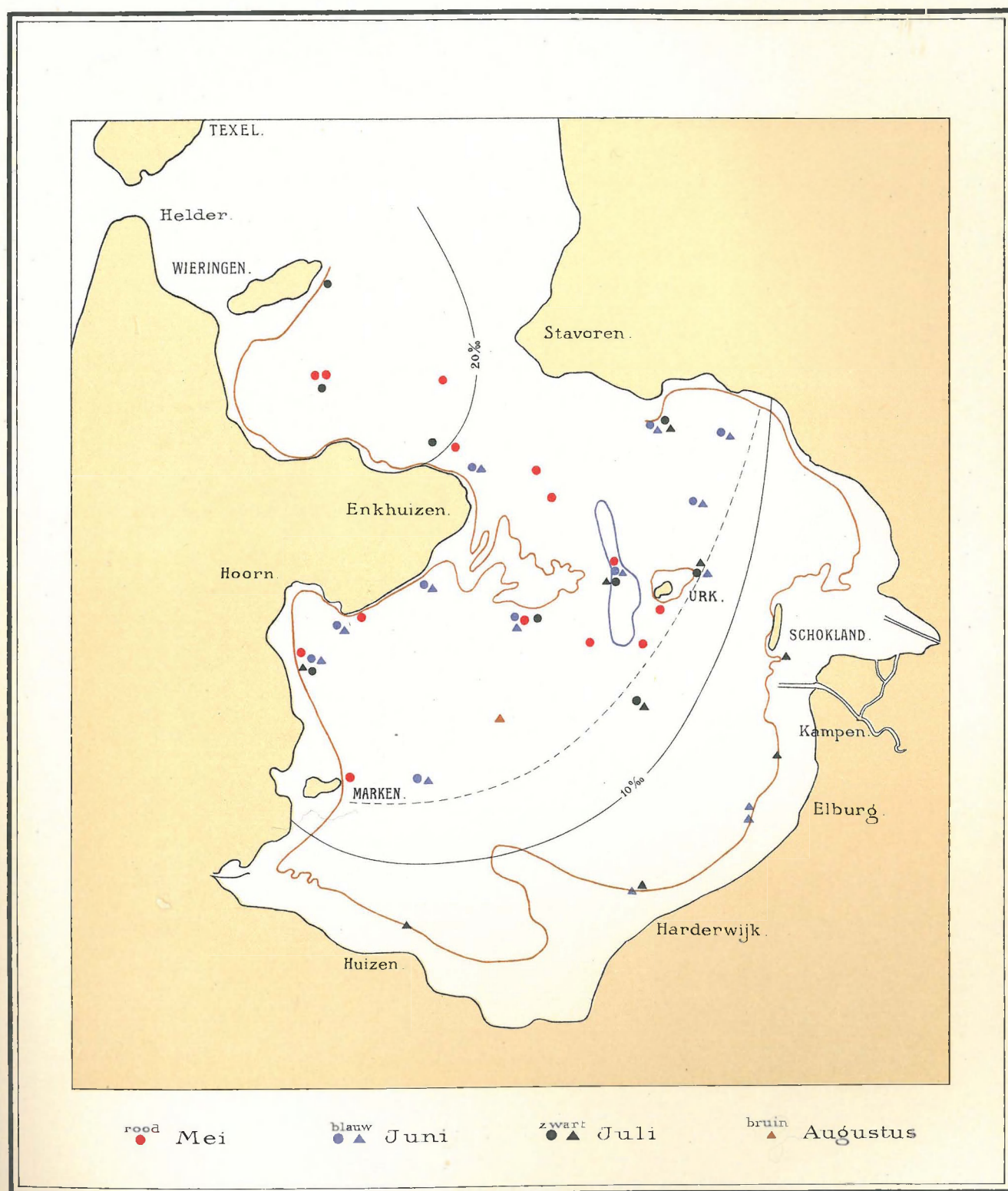


FIG. 6

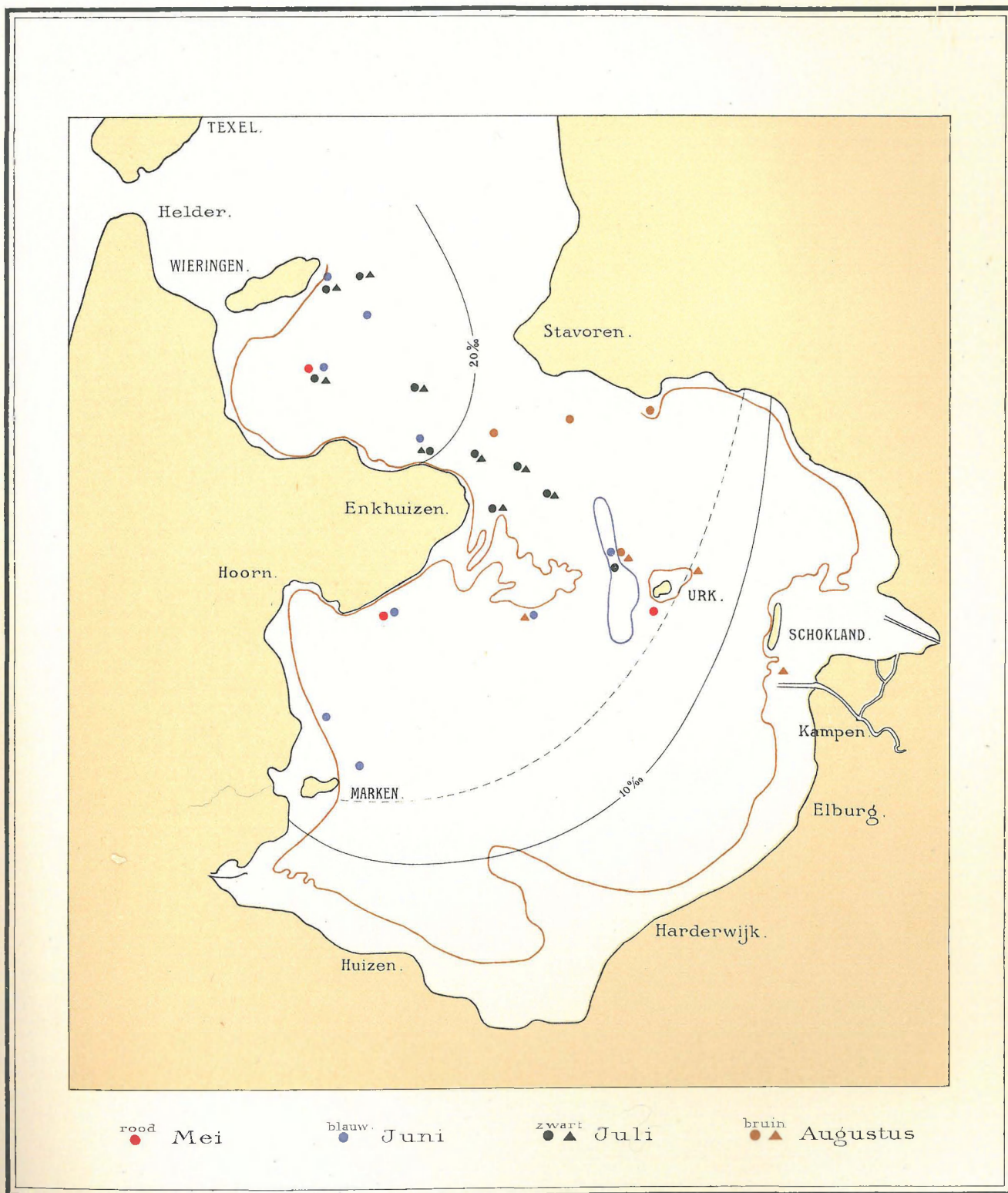




VERSPREIDING DER ANSJOVISEIEREN EN -LARVEN IN 1905

Eieren: rond ● Larven: driehoekig ▲

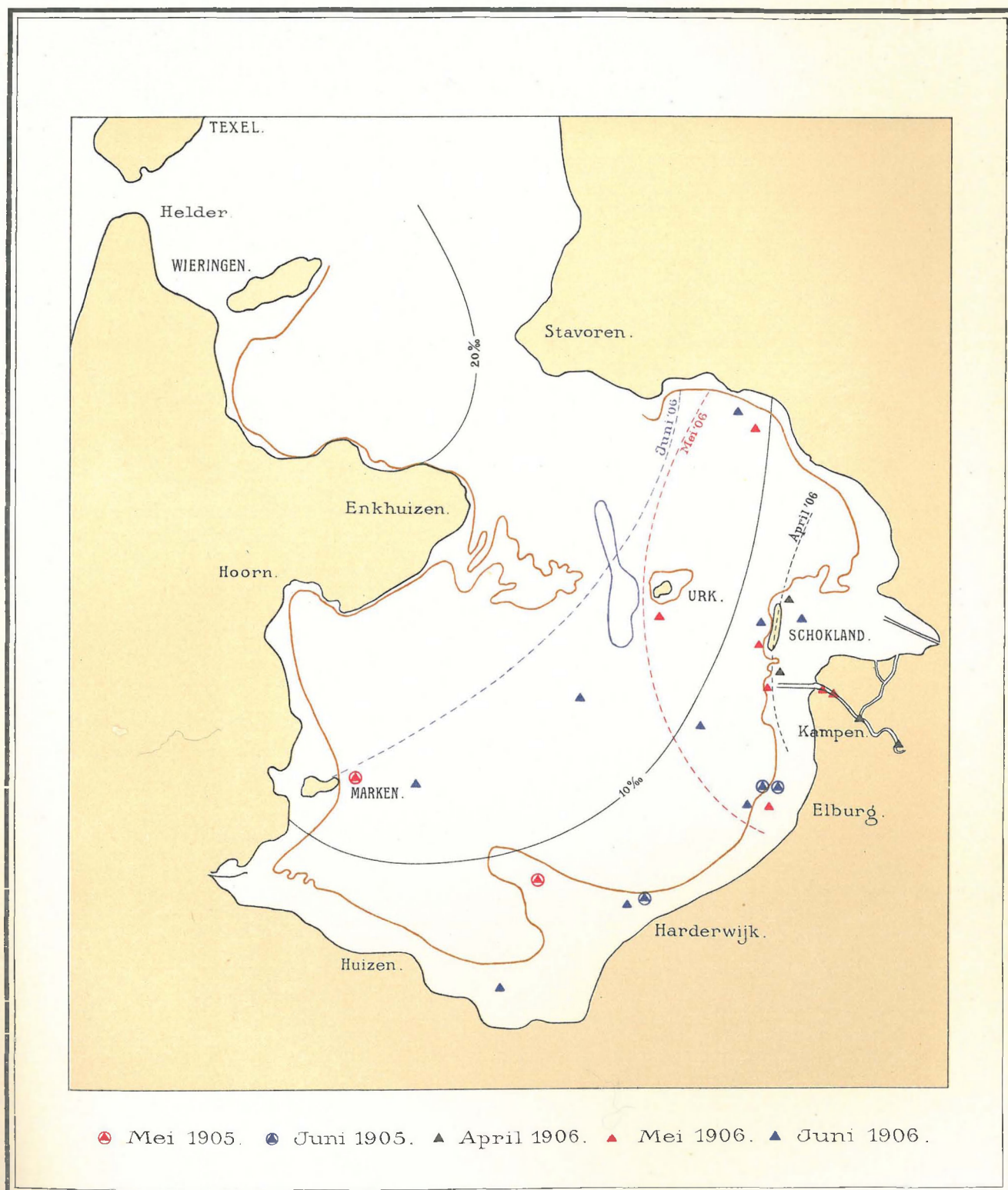
— Isohalinen. — Dieptelijn van 25 d.M. — Dieptelijn van 50 d.M.



VERSPREIDING DER ANSJOVISEIEREN EN -LARVEN IN 1906

Eieren: rond ● Larven: driehoekig ▲

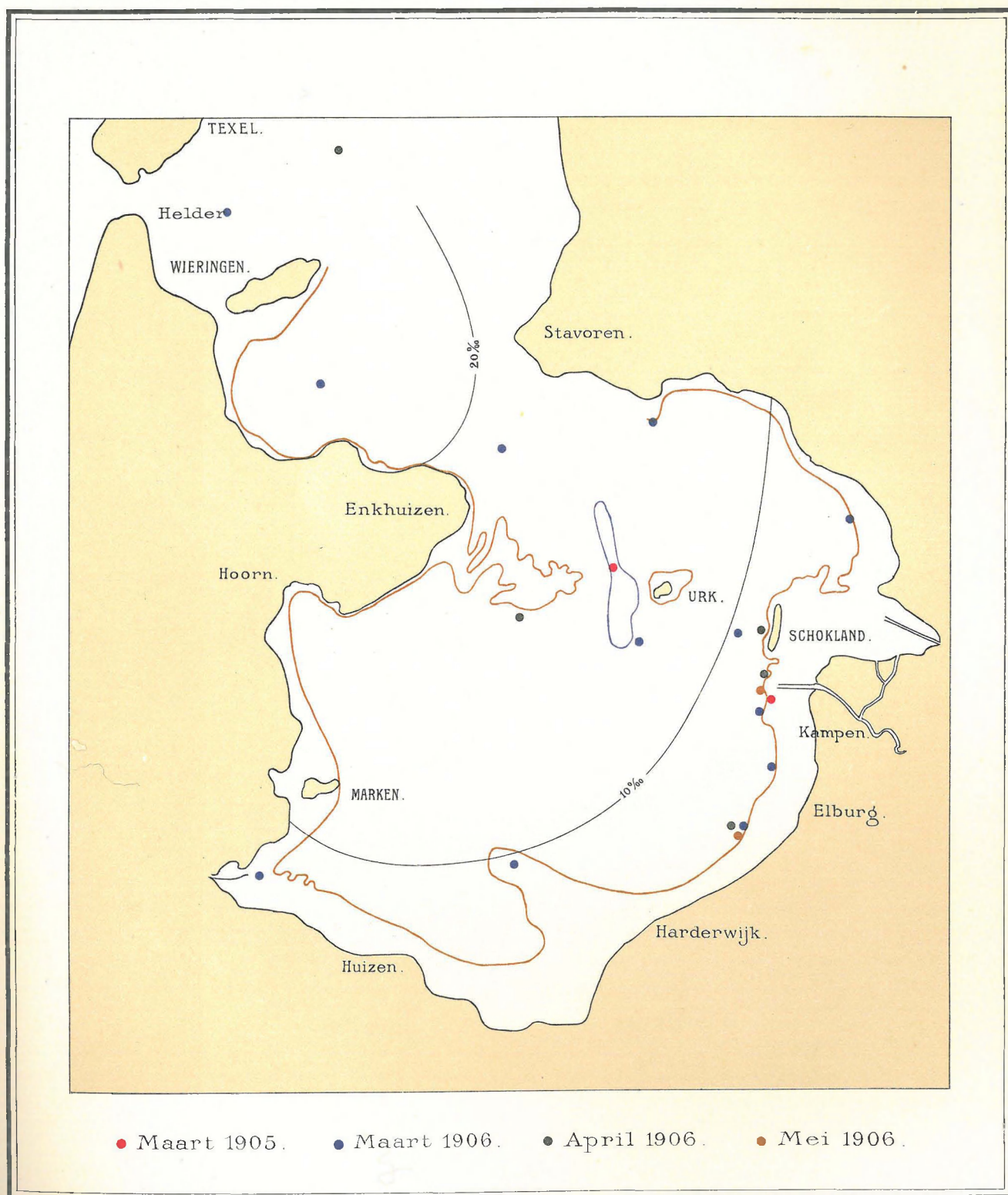
— Isohalinen. — Dieptelijn van 25 d.M. — Dieptelijn van 50 d.M.



VERSPREIDING DER SPIERINGLARVEN IN 1905 (met kring) EN 1906

De westelijke grenzen der verbreidings-gebieden zijn gestippeld

— Isohalinen. — Dieptelijn van 25 d.M. — Dieptelijn van 50 d.M.



VERBREIDING VAN ELVERS

— Isohalinen. — Dieptelijn van 25 d.M. — Dieptelijn van 50 d.M.

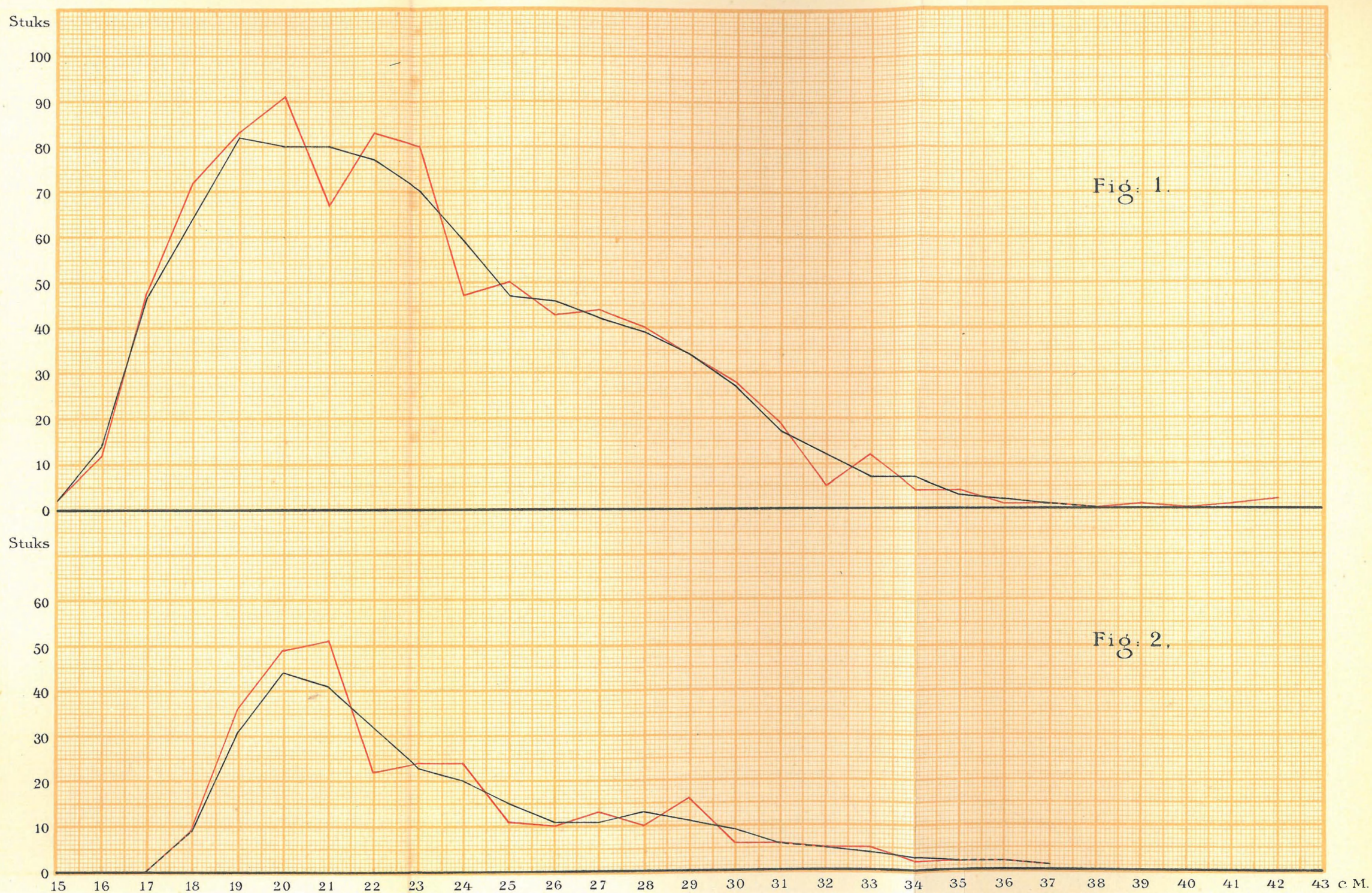


Fig. 1. LENGTE-KURVEN VAN 884 ALEN. Juni - Juli 1905.

Fig. 2. LENGTE-KURVEN VAN 304 ALEN. Juni 1906.

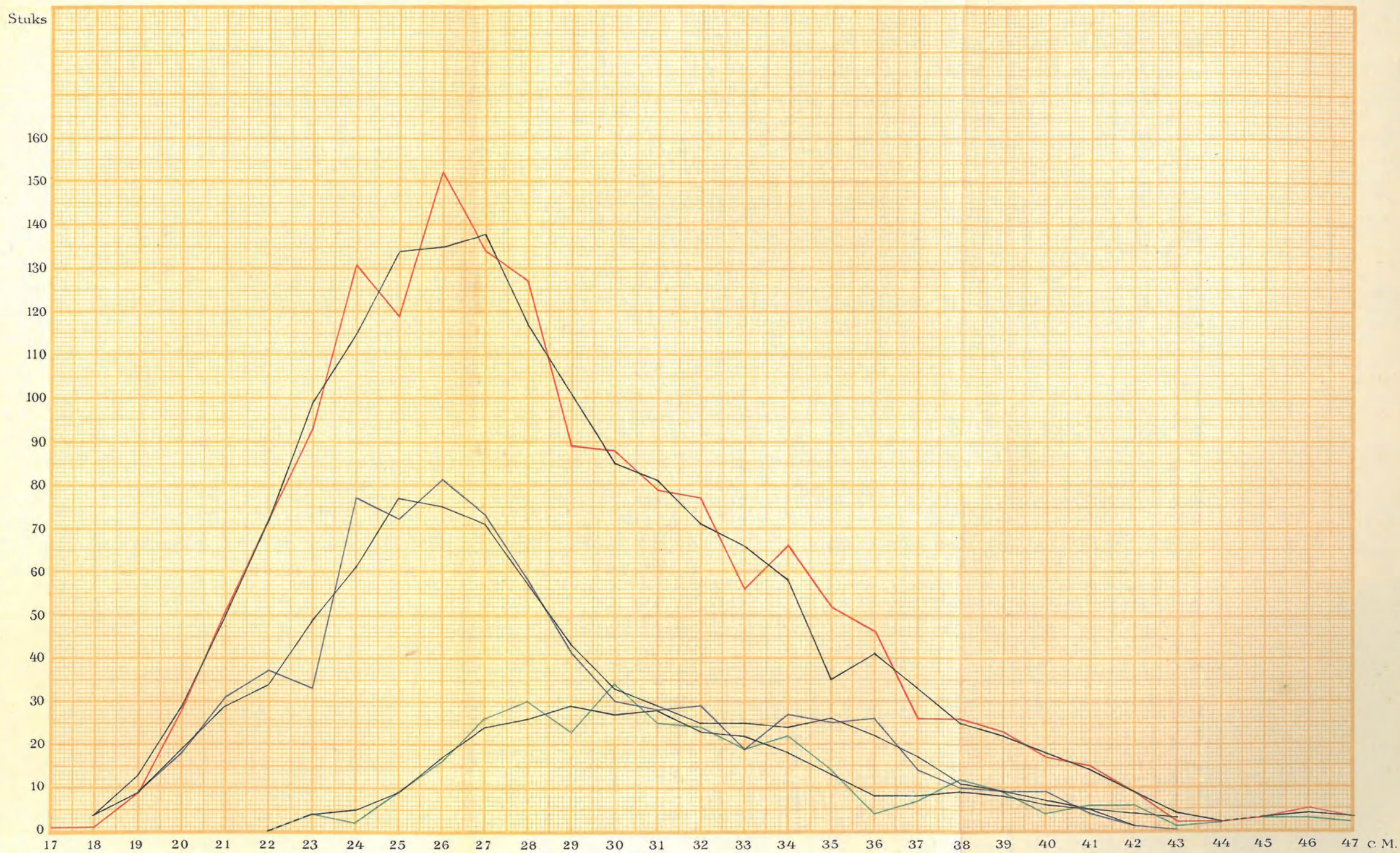
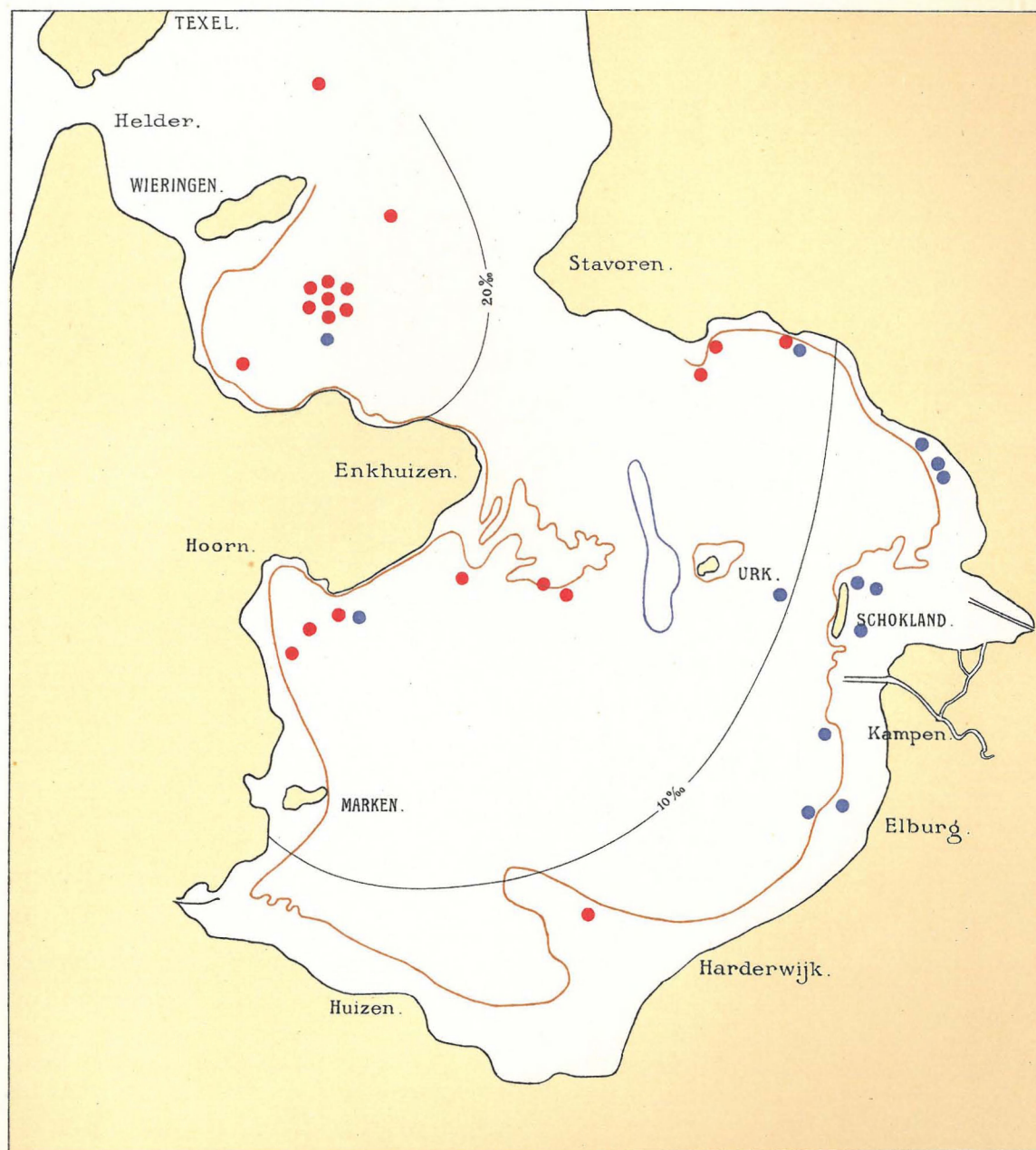


Fig. 3. LENGTE-KURVEN VAN ALEN.

Rood :	1605	stuks	♂ en ♀	September - October 1906 .
Blauw :	765	"	♂	" " "
Groen :	306	"	♀	" " "

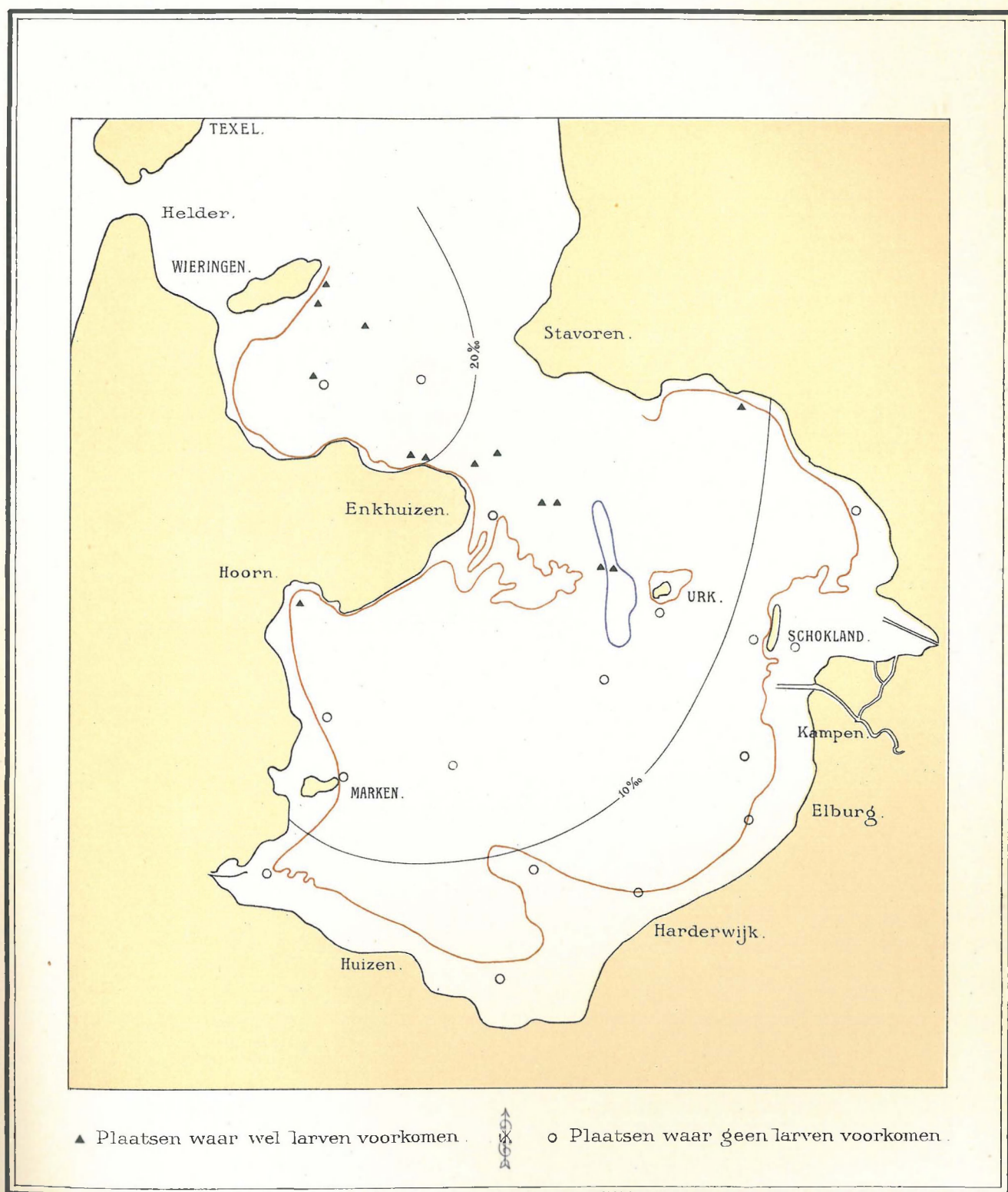


● Jonge Bot. ● Jonge Schol.

VERSPREIDING VAN JONGE BOT EN SCHOL

(O - GROEP)

— Isohalinen. — Dieptelijn van 25 d.M. — Dieptelijn van 50 d.M.

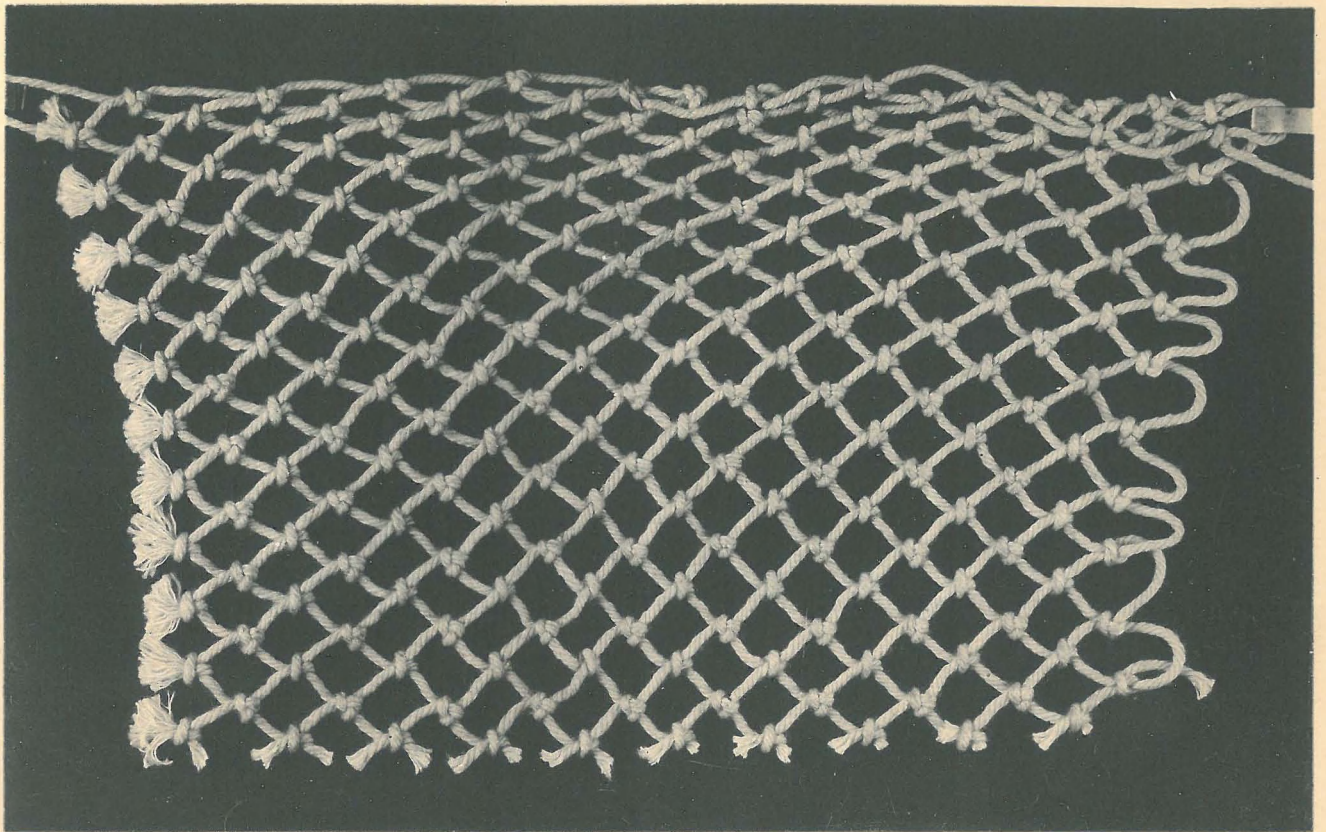


VERBREIDING VAN GARNAALLARVEN IN 1906

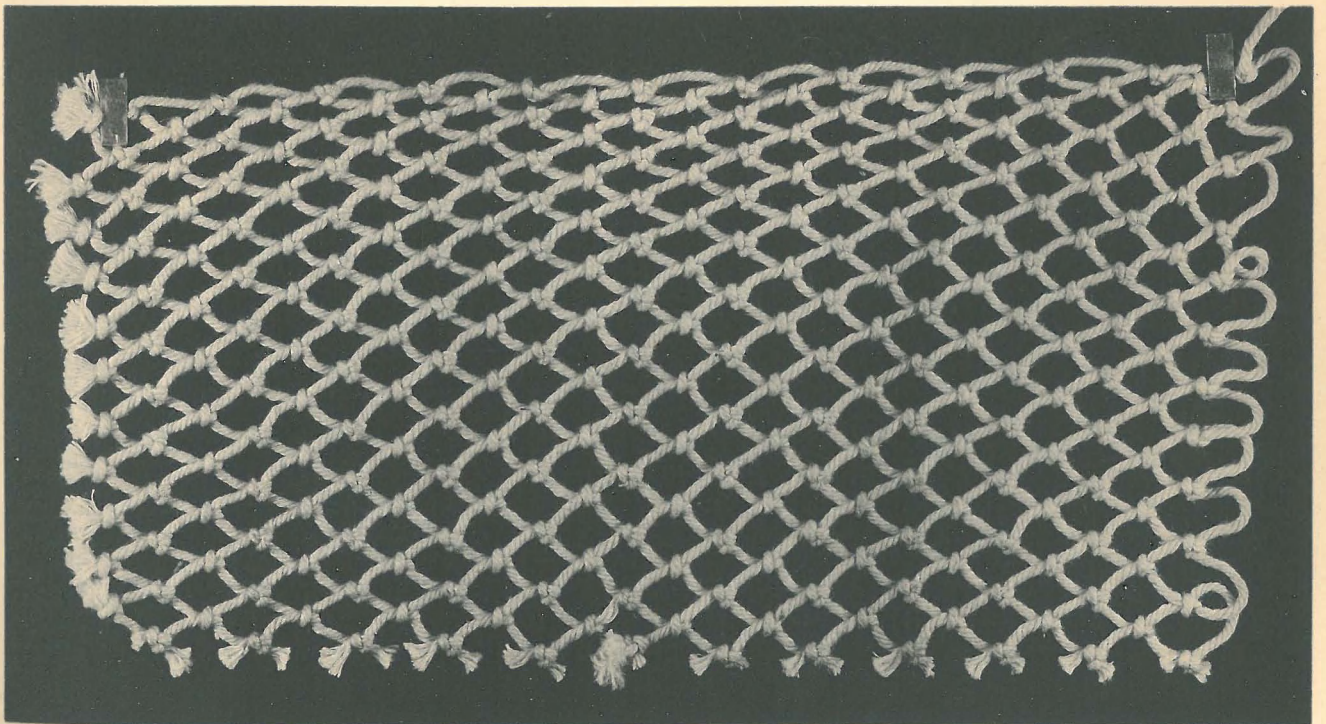
Maanden Juni en Juli

— Isohalinen. — Dieptelijn van 25 d.M. — Dieptelijn van 50 d.M.

A

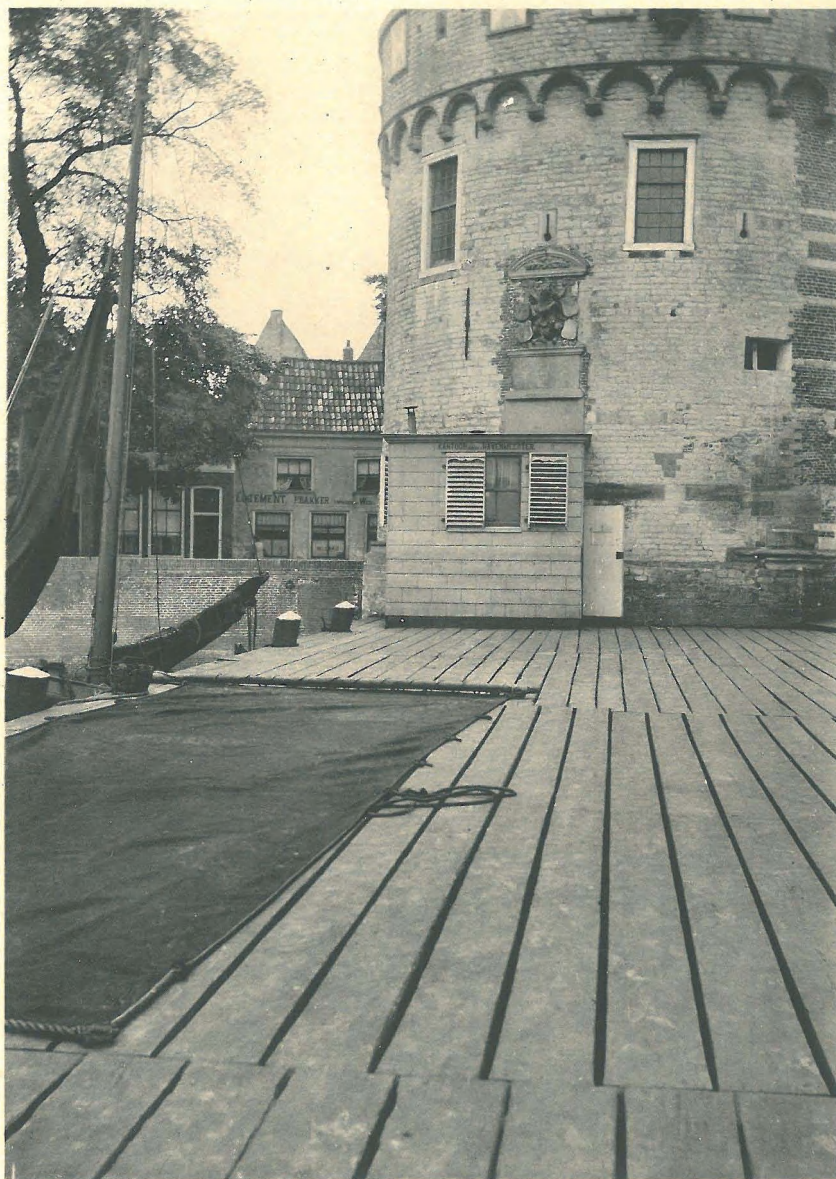


B



MONSTERS NETWERK UIT HET STAARTEINDE („AATJE”) VAN KUILEN

PLAAT 35



STEIGER EN WATERPOORT TE HOORN